Publication Number: U1938-17098 Publication Date: 1938.11.7 Applicant: NEC Corporation

Abstract

Wireless transmission apparatus

As depicted in drawings, union of a wireless transmission apparatus comprising a wireless transmitter provided in a space discharge device connected to a transmitting antenna, a rectifier for rectifying power received by a 'pickup' antenna from a 'pickup' antenna near the transmitting antenna and the transmitting antenna, a feedback circuit for controlling the device between a current device and a discharge device, and a member for controlling the discharge device with only a rectifying carrier wave by laterally passing audible low frequency in the feedback circuit.

## 第百 九十九類 二、高周波送信方式

ス郡ボルムデル、クロバー、ヒル、ロード亜米利加合衆國ニュージャーシー州モンマ 1 昭和十二年十一月 七 日 | 昭和十二年 六 月二十六日(前4) | 香號昭和十二年 奈 | 二十六日(前4) ロバート .コーソン、シ

ストリート六七番 亜米利加合衆國紐育州紐育市プロー トタンダー

田

無線送信裝置

放送及超短波方式ニ於テハ若シ直流動力ノ變化又ハ他ノ原因ニョ 射勢力ヲ略一定「レベル」ニ維持スルコトヲ望ムモノニシテ又無線 實用新案ノ性質、作用及效果ノ要領 力ヲ制御スル餓還囘路トヲ有スル無線送信裝置ヲ示スモノナリ 歪曲及囁音ヲ防止スヘク可聽周波段ヲ制御スル餓還囘路ト放射勢 ヲ調節スヘキ負性饋還囘路ヲ有スル無線送信装置ニシテ第四圖 送信裝置ヲ示シ第三國ハ本考案ニ依リ無線周波増幅段ノ制御電極 第一圖第二圖ハ本考案ニ依ル饋還国路ヲ有スル無線 無線電話送信機ニ於テハ放

> 子ヲ有スル空間放電裝置ヲ有シ該遮蔽格子上ノ電位ハ「ピツク、ア アップ」空中線ヲ備フ一無線周波段ハ制御格子、陽極、陰極、遮蔽格 機ニ接續セル送信空中線ニ接近シ且ツ其ノ射線内ニアル「ピツク、 本考案ニ於テハ通常ノ音聲周波段及無線周波段ヲ有スル無線送信

ブ」空中線ノ受理セル搬送波「エンヴエローブ」ノ直流分ニ從

ザング」ノ研究波角試験等ヲ爲スニ必要ナリ 短波無線囘路ニ於テハ音聲受入裝置ヨウノ音摩入力ノ一定振幅 的要求以外ニ於テ一定振幅搬送波ノ放射へ 電界强度測定 「フエー 度計ニ於テハ搬送振幅ノ一定ナルコト特ニ必要ナリ斯ノ如キ商業 度計等ノ如キ航空誘導方式ハ更ニ信頼シ得へキモノトナル殊ニ高 ム」ノ性質へ改善セラルヘシ若シ 放射勢力ヲ一定ニ維持シ得レ 傳送搬送波ノ絕對値ニ依賴シ且ツ精確ヲ製スル盲目着陸裝置及高 ル般送波振幅ノ髪化カ除去セラルレハ其ノ 動作及放射 ごっ

對シテ送信機ノ機調ヲ一定ニ維持スルヲ望ムヲ普通トス若シ無綿 超短波電話方式ニ於テハ電話中機器ト同様ニ無線「リンク」ノ動作 周波籔勢力カ變化スレハ其ノ變調率モ亦變化シ歪曲等ノ不所望ナ ノ直流分ノミヲ饋還ス 性館還同路ヲ供フ出力ヲ制御スル爲ニハ機送波「エンヴエローフ」 本考案ニョレハ無線送信機ヲ制御シテ放射勢力ヲ略一定ニ保ツ負 一定ニ維持スレハ其ノ結果利得一定ナル無線同路ヲ生スヘシ シ若シ直流勢力ノ變化及溫度變化ニ關係ナク送信機ヨリノ出力ヲ ル受信勢力ノ比ハ一定ニシテ送信機ノ放射勢力モ亦一定トナルへ ハ全ク自動的ニナルヘク此ノ型式ノ同路ニ於テハ送信勢力ニ對ス シ髪調率ハ猶一層一定トナルヘシ ル結果ヲ生ス若シ無線周波敷勢力ヲ一定ニ維持スレハ歪曲ハ減少 .

285

其ノ一饋還回路へ送信空中線ヨリ放射サルル出力ヲ制御シ他ノ饋 分壓器以ノ一區部八抵抗烈ラ合、他區部八放電裝置以ノ「イムピ

り此ノ瀘波器へ搬送波「エングエローブ」ノ直流分ニョリ放電管食電管電ラ制御スルヲ防止シ該瀘波器ノ時定數へ一乃至十秒程度大窓、分壓器整抵抗愈ト共働シテ濾波器ノ用ヲ爲シ青墜周波敷カ放

三極放電裝置違い制御電極窥陽極寂陰極窒ヲ有シ電池窓、格子宛格子はニ加ヘラルル電位ヲ制御スル分展器⑫ノ一部ヲ形成ス

ル電位ヲ制御シ該放電裝置ノ「イムピーダンス」ハ増幅管気ノ遮蔽

ル正電位ヲ加ヘテ放電管取ノ「イムヒータンス」ヲ制御ス蓄電器窓ニ負性偏倚ヲ與フ整流器取ノ同路中ノ分壓器窓ハ格子図ニ可變ナ

ノ格子漏液檢波ニョリ整流サルル無線周波搬送波ヨリ装置窓ニ對

下トナレハ逆ノ作用ヲ生ス

射出力ヲ制御スル粒還囘路及騷音及歪曲ヲ修正スヘグ可聽周波段第四圏ノ囘路ハ第三圏ニ示モルト同様ナル無線送信機ヲ示スモ放

地窓ニョリ供給シ電池窓へ陽極返ニ對スル電位ヲ供給スが、側路蓄電器トナリ放電装置で)ノ格子垣ニ對スル負性偏倚へ電気へ側路蓄電器トナリ放電装置で)ノ格子垣ニ對スル電位ヲ供給ス

直流分ノミニ從ハシム

符號ヲ附シタリ

可聽周波增幅器へ二個ノ三極型空間放電装置砲砲ヲ有シ其ノ

職局波数電洗又、音聲局波数電流ニ制御セラレテル如キ濾波器ノ資金の判御スへキ値遠回路ニ接領セル若電器部へ装置金の力可と低すりが、一番の間ので流ニヨリテノを制御セシル無線周波が電裝制御セラル苦電器部へ外展器団中ノ 寒流線輸送ト結合シテ装置部が開発のできた。



